

Task 8: Strategic Alignment

Priorities for strengthening integrated geospatial information management must be aligned with the government's strategic priorities.

- Ensures: national empowerment and financial sustainability
- Enhances: the performance of geospatial information (integrated management)
- Optimizes: organizational resources (people, processes, and inputs)
- Focuses: efforts and resources.

Technological Sovereignty

Without its own strategy, there is a risk of external technological dependence..

It compromises autonomy in decision-making and national security.

Economic Diversification

It enables a transition to high value-added knowledge-based industries.

It offers an opportunity to skip stages of industrial development.



Enhancing Geospatial Information Management arrangements Accelerating the Implementation of the SDGs

Sub-regional Workshop on UN-IGIF for the Central America and neighbouring Latin American countries

Task 8: Strategic Alignment - Ownership



PRIORITIES INTEGRATED MANAGEMENT OF GEOSPATIAL INFORMATION



- Collaborative Governance Modern
- Data Infrastructure
- Data Quality and Utilization
- Human Talent Development
- Trust and Ethics
- Integration for the SDGs



Enhancing Geospatial Information Management arrangements Accelerating the Implementation of the SDGs

Sub-regional Workshop on UN-IGIF for the Central America and neighbouring Latin American countries

Marco Integrado de Información Geoespacial en la República de Panamá
Componente Dos: evaluación y análisis
Tarea: 8 – Alineación Estratégica

Impulsores estratégicos	Evidencia de prioridad estratégica del gobierno	Tema geoespacial	Beneficio de Información Geoespacial	Situación actual	Prioridad de inversión
Gestión eficiente en el manejo de residuos: procurando el bienestar ciudadano.	<p>Plan Municipal de Programa de basura cero (Municipio de Panamá). 2015-2035 tiene como propósito transformar la gestión de residuos en la ciudad, a través de la reducción, reutilización, reciclaje y compostaje de los desechos. Busca promover una gestión integral y sostenible que minimice la cantidad de residuos enviados a los vertederos, incentivando la participación de la comunidad y el sector empresarial.</p> <p>Plan Nacional de Gestión de Residuos de la Autoridad Aseo Urbano y Domiciliario (AAUD) para el período 2017-2027 tiene como objetivo establecer las</p>	<p>Información Geoespacial básica para la planificación y desarrollo: Datos fundamentales de forma accesible y públicos (Ejm. Capa de uso de suelo, red hídrica, hidrogeología, MDT, etc.) Suelos: Características del suelo, como su composición y propiedades</p> <p>Información derivada disponible para el seguimiento y control de la gestión de los residuos. (Ejm. Ubicación de sitios de acopio, rutas de recolección, lugares poblados con datos demográficos y de servicios, ubicación de asentamientos informales, vertederos, microbasurales, puntos de acopio).</p>	<p>Permite el monitoreo en tiempo real mejora los procesos de recogida de los desechos, reducción de los costos de transporte y recogida.</p> <p>Bienestar de los ciudadanos a través de la mejora en la salud pública y ambiental.</p> <p>Inventario actualizado de usuarios con ubicación de estructuras.</p> <p>Oportunidad de retorno financiero a través de acciones de reciclaje.</p>	<p>Falta de información geoespacial disponible para planificar y lograr una buena disposición de los desechos por parte de los usuarios.</p> <p>Falta de estudios técnicos con datos geoespaciales fiables.</p> <p>Descontrol en la planificación de la gestión,</p> <p>Desconocimiento de Rutas de recolección, así como sitios de acopio</p> <p>Contaminación de los cuerpos de agua y la imagen visual de las ciudades.</p>	Alta

Task 8: Strategic Alignment - PEG and PENCYT



TECHNOLOGICAL APPROPRIATION (1.4)

- TECHs: AI, 5G, IoT, Fintech, Agritech, Blockchain
- Refine Regulations / Technological Infrastructure
- Promote strategic alliances with technology companies.



ENVIRONMENT AND SUST. DEV.(2.2, 4.2, 4.3)

- Integrated solid waste management
- Energy matrix diversification
- Stimulating the carbon market
- Environmental technology monitoring: GIS, remote sensing, and others



INDUSTRY AND LOGISTICS(1.1, 1.2)

- Boost the chip, medical device, and pharmaceutical industries
- Support Industry 5.0
- Logistics Observatory
- Sustainable agriculture: precision, biotechnology, and other areas
- High-Tech Industrial Policy



Enhancing Geospatial Information Management arrangements Accelerating the Implementation of the SDGs

Sub-regional Workshop on UN-IGIF for the Central America and neighbouring Latin American countries

Task 8. Strategic alignment - Leverage

1. Maximize the development of public infrastructure.
2. Reduce the risks associated with flooding and landslides in vulnerable urban and semi-urban communities.
3. Improve water resource management for communities and social assistance.
4. Improve waste management practices.
5. Reduction of water pollution in the metropolitan area.
6. Reducing settlements that hinder land-use planning and generate social and environmental problems.
7. Making land management more transparent.
8. Environmental protection.
9. Maximizing the development of public infrastructure.
10. Drastically reducing and/or halting illegal fishing.



Enhancing Geospatial Information Management arrangements Accelerating the Implementation of the SDGs

Sub-regional Workshop on UN-IGIF for the Central America and neighbouring Latin American countries

Task 8: Strategic Alignment – An Example

Specialized Course in Geospatial Sciences and Technologies

- 50 STI ecosystem stakeholders trained (researchers, technologists, academics)
- 2 sessions held, 140 hours of theoretical and practical training
- Topics covered included: public health, water resources, marine conservation, climate risk, land-use planning, biodiversity, environmental education, archaeology, and applied geology
- A portfolio of over 10 STI project proposals was generated to enhance the knowledge acquired and strengthen the partnerships established. y fortalecer las alianzas generadas.
- <https://www.youtube.com/watch?v=Mrsf-3xJok8>



Enhancing Geospatial Information Management arrangements Accelerating the Implementation of the SDGs
 Sub-regional Workshop on UN-IGIF for the Central America and neighbouring Latin American countries